



Oznámený subjekt č. 1389

PROTOKOL

o posouzení vlastností výrobku podle EN 14351-1:2006+A2:2016

V souladu s Nařízením EP a Rady (EU) č. 305/2011 ze dne 9. března 2011, kterým se stanoví harmonizované podmínky pro uvádění stavebních výrobků na trh a kterým se zrušuje směrnice Rady 89/106/EHS, příloha V, čl. 1.4 (systém AVCP 3), ve znění pozdějších úprav.

Číslo protokolu	1389-CPR-089-20
Název výrobku	Plastové okno a balkónové dveře, systém Schüco CORONA CT 70 AS
Výrobce	VK okenní systémy s.r.o. Koldinova 214, Klatovy II, 339 01 Klatovy Česká republika IČO: 07618956
Místo výroby	VK okenní systémy s.r.o. Koldinova 214, Klatovy II, 339 01 Klatovy Česká republika IČO: 07618956
Protokol vypracoval	Ing. Milan Helegda, Ph.D.
Datum vydání protokolu	27.11.2020
Počet stran (včetně titulní)	8
Počet výtisků / číslo výtisku	3 / 1

Tento protokol platí pro výše uvedený výrobek a může být použit pouze pro tento výrobek. Protokol nesmí být zveřejněn jinak než celý. Ke zveřejnění části protokolu si musí zákazník vyžádat písemný souhlas Oznámeného subjektu č. 1389. Protokol zůstává v platnosti, pokud nedojde ke změnám skutečností, zejména charakteru výrobku, za kterých bylo zkoušení a klasifikace provedena.

Osoba odpovědná za správnost tohoto protokolu:



Ing. Petr Sláčík
zástupce ředitele OS č. 1389

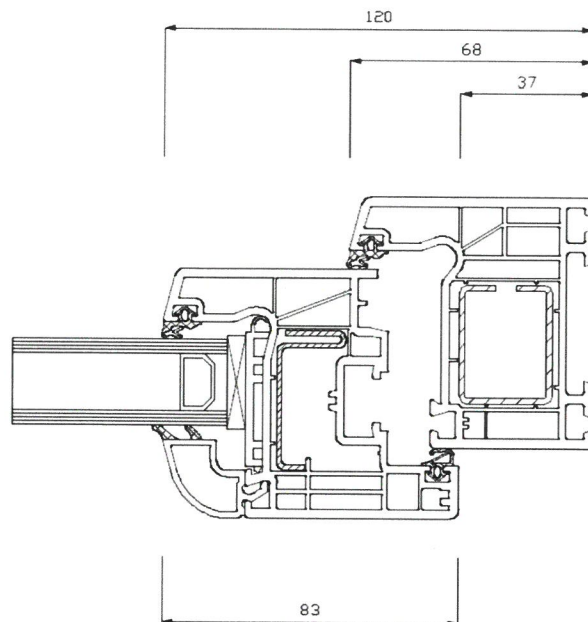
1. POPIS VÝROBKU A VYMEZENÍ ZPŮSOBU JEHO POUŽITÍ VE STAVBĚ

1.1. Definice a popis výrobku

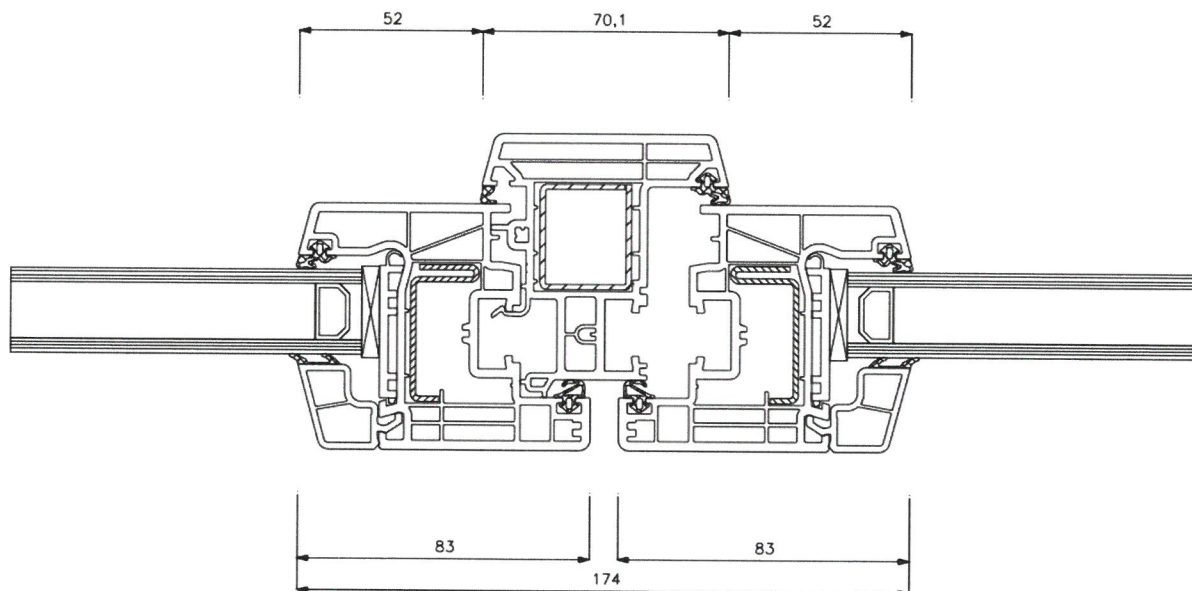
Plastová okna a balkónové dveře, systém CORONA CT 70 AS:

Provedení	jednokřídlové okno otevíravé a sklápěcí s pevně zaskleným bočním dílem	dvoukřídlové okno s klapačkou, otevíravé a sklápěcí, otevíravé	jednokřídlové balk. dveře se sloupkem, otevíravé a sklápěcí a pevně zaskleným bočním dílem	dvoukřídlové balk. dveře s klapačkou, otevíravé a sklápěcí, otevíravé
Rám a výztuha	č. 18865 s ocelovou výztuhou č. 202446 tl. 1,5 mm (výrobce Schüco Polymer Technologies KG, Německo)			
Křídlo a výztuha	č. 18866 s ocelovou výztuhou č. 202609 tl. 1,5 mm, nebo 18563 s ocelovou výztuhou č. 201206 tl. 2,0 mm (výrobce Schüco Polymer Technologies KG, Německo)			
Další profily	Sloupek, příčka č. 18869 - výztuha č. 202 623 tl. 2 mm, klapačka č. 19701 + výztuha č. 202717 tl. 1,5 mm (výrobce Schüco Polymer Technologies KG, Německo)			
Dekomprese a odvodnění zasklení	2 drážky 5 mm x 35 mm nahoře a dole každé křídlo			
Dekomprese spáry	těsnící profil nahoře 2x 50 mm vyříznutý	těsnící profil nahoře uprostřed obou křídel 70 mm vyříznutý	těsnící profil nahoře 2x 50 mm vyříznutý	těsnící profil nahoře uprostřed obou křídel 2x 40 mm vyříznutý
Odvodnění spáry	4x (35 x 5) mm vtok 3x (35 x 5) mm výtok	7x (35 x 5) mm vtok 5x (35 x 5) mm výtok	2x (35 x 5) mm vtok 2x (35 x 5) mm výtok	4x (35 x 5) mm vtok 4x (35 x 5) mm výtok
Zasklení	izolační dvojsklo ve složení Planibel Clearlite 4 mm / 16 mm rámeček TGI-Spacer M nebo Swisspacer Ultimate, argon / iplus Top 1.1 4 mm s $U_g = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ a další izolační dvojskla odpovídajícího složení s $U_g = 1,1 - 0,9 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$; izolační trojsklo ve složení iplus Top 1.1 4 mm / 18 mm, rámeček TGI-Spacer M nebo Swisspacer Ultimate, Argon 90 % / Planibel Clearlite 4 mm / 18 mm, rámeček TGI-Spacer M nebo Swisspacer Ultimate, Argon 90 % / iplus Top 1.1 s $U_g = 0,5 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ a další izolační trojskla odpovídajícího složení s $U_g = 0,8 - 0,5 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$			
Způsob zasklení	plastová zasklívací lišta č. 19691 s EPDM těsněním z vnitřní strany a další lišty podle použitého izolačního skla, vnější EPDM těsnění součástí profilu			
Těsnění	dvoustupňové celoobvodové těsnění – vnitřní EPDM č. 224924 – vnější EPDM č. 224927			
Kování	EURO, Schüco Variotec (výrobce Schüco Polymer Technologies KG, Německo)			

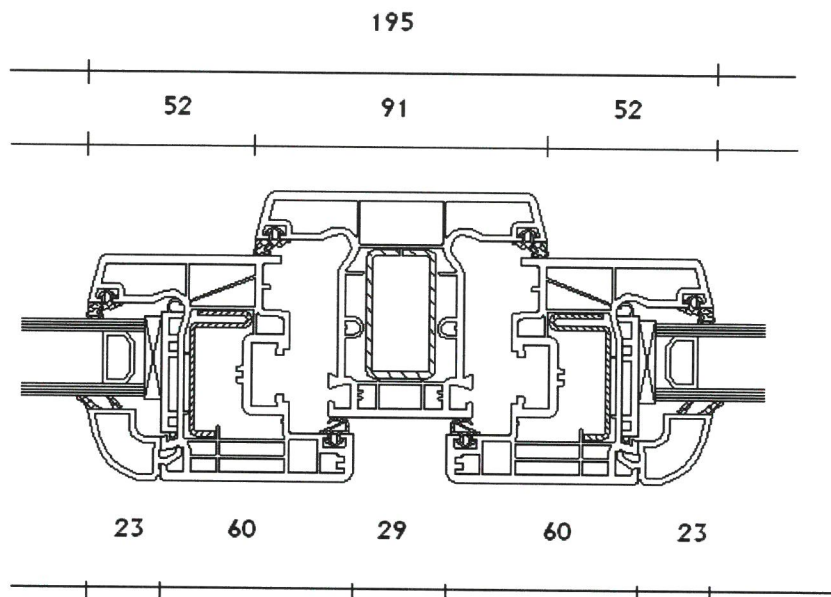
POZNÁMKA Podrobnější popis zkoušených vzorků je uveden v příslušných Protokolech o zkouškách vydaných ift Rosenheim. Možné kombinace profilů jsou uvedeny na obrázku 1 až 3 a ve výrobním katalogu.



Obr. č. 1 Řez plastovým oknem, systém CORONA CT 70 AS



Obr. č. 2 Řez plastovým oknem, systém CORONA CT 70 AS – srazová část s klapáčkou



Obr. č. 3 Řez plastovým oknem, systém CORONA CT 70 AS – srazová část se sloupkem

Rozměry a jednotlivé typy oken a balkónových dveří podle druhu otevírání a členění jsou definovány výrobcem v technické dokumentaci. Pro posouzení vlastností byly vybrány následující zkušební vzorky oken a balkónových dveří:

- plastové okno (balkónové dveře) jednokřídlové, otevíravé a sklápěcí, s pevně zaskleným bočním dílem – velikost zkušební vzorku 2299 mm x 1939 mm (křídlo 1600 mm x 1865 mm);
- plastové okno dvoukřídlové, otevíravé, otevíravé a sklápěcí – velikost zkušební vzorku 2826 mm x 1444 mm (křídlo 1376 mm x 1370 mm);
- plastové balkónové dveře jednokřídlové – velikost zkušební vzorku 714 mm x 2414 mm;
- plastové balkónové dveře dvoukřídlové, otevíravé, otevíravé a sklápěcí – velikost zkušební vzorku 1612 mm x 2114 mm (křídlo 765 mm x 2140 mm)).

1.2. Popis komponent výrobku

- plastové profily – viz kap. 1.1;
- izolační sklo – viz kap. 1.1;
- těsnění – viz kap. 1.1;
- kování – viz kap. 1.1;
- zasklívací lišty – viz kap. 1.1.

1.3. Způsob použití výrobku ve stavbě

Okno – konstrukce s průhlednou nebo průsvitnou výplní osazovaná zpravidla do obvodové stěny. Je určeno pro denní osvětlení, popř. přirozené (přímé) větrání vnitřních prostor budov. Plní i funkce tepelně izolační, zvukově izolační, ochranné proti nepříznivým povětrnostním vlivům apod. Balkónové dveře kromě toho umožňují průchod na balkón, terasu nebo lodžii.

1.4. Seznam podkladů předaných žadatelem:

- Technický popis výrobku;

Zkušebna stavebně truhlářských výrobků – Oznámený subjekt č. 1389
Lesnická a dřevařská fakulta
Mendelova univerzita v Brně
K Cihelně 304, Louky, 763 02 Zlín
telefon +420 770 139 713
info@zstv.cz / www.zstv.cz

Protokol č. 1389-CPR-089-20



ze dne 27.11.2020

- Výrobní katalog – včetně návodu na montáž;
- Návod k ošetřování a údržbě plastových oken a dveří.

2. INFORMACE O POSOUZENÍ VLASTNOSTÍ

2.1. Technická specifikace a technické předpisy

Vlastnosti výrobku jsou posouzeny s požadavky níže uvedené harmonizované normy v návaznosti na čl. 28 nařízení EP a Rady (EU) č. 305/2011, v platném znění.

- EN 14351-1:2006+A2:2016 Okna a dveře – Norma výrobku, funkční vlastnosti – Část 1: Okna a vnější dveře.

Při vypracování protokolu o posouzení vlastností výrobku podle EN 14351-1:2006+A2:2016 byly použity výsledky zkoušek provedených na výrobcích od dodavatele profilového systému. Tyto protokoly byly použity na základě Potvrzení o spolupráci a souhlasu s použitím zkušebních protokolů ze dne 11.09.2020 s obchodním zástupcem firmy Schüco Polymer Technologies KG pro ČR, ve kterém se poskytovatel dokumentace a výrobce dohodli na užívání výsledků zkoušek typu. Předmětem převzetí výsledků zkoušek jsou plastová okna a balkónové dveře, systém Schüco CORONA CT 70 AS.

2.2. Zkušební metody a postupy

Základní vlastnosti odolnost proti zatížení větrem, vodotěsnost, nebezpečné látky, akustické vlastnosti, součinitel prostupu tepla a průvzdušnost v rámci úkolů hodnocení shody podle EN 14351-1:2006+A2:2016, tabulka ZA.3b byly provedeny AZL a NB 0757 ift Rosenheim a Oznameným subjektem č. 1389 – MENDELU, pracoviště Zlín, K Cihelně 304, Louky, v souladu se zkušebními postupy vymezenými zkušebními normami a předpisy:

- ČSN EN 12211 Okna a dveře – Odolnost proti zatížení větrem – Zkušební metoda;
- ČSN EN 1027 Okna a dveře – Vodotěsnost – Zkušební metoda;
- Národní ustanovení o nebezpečných látkách;
- ČSN EN ISO 10077-1 Tepelné chování oken, dveří a okenic – Výpočet součinitele prostupu tepla – Část 1: Všeobecně;
- ČSN EN 1026 Okna a dveře – Průvzdušnost – Zkušební metoda.

3. VÝSLEDKY ZKOUŠEK A ZJIŠTĚNÍ

Výsledky zkoušek, podmínky zkoušení a další náležitosti jsou uvedeny v Protokolu o zkouškách č. 101 37071/1 vydaném ift Rosenheim dne 17.06.2009, v Protokolu o zkouškách č. 101 37071/2 vydaném ift Rosenheim dne 17.06.2009, v Protokolu o zkouškách č. 101 37071/3 vydaném ift Rosenheim dne 17.06.2009, v Protokolu o zkouškách č. 10-000507-PR01 vydaném ift Rosenheim dne 01.02.2012, v Protokolu o výpočtu součinitele prostupu tepla U podle ČSN EN ISO 10077-1 č. U-093-20 vydaném Oznameným subjektem č. 1389 – MENDELU, pracoviště Zlín, K Cihelně 304, Louky dne 27.11.2020 a ve Zdravotní nezávadnosti okenních profilů Schüco (neuvolňují se z nich nebezpečné látky) – vyjádření ze dne 21.01.2020. Protokoly tvoří nedílnou součást tohoto protokolu o posouzení vlastností výrobku podle EN 14351-1:2006+A2:2016.

3.1. Soupis protokolů

1. Protokol o zkouškách č. 101 37071/1 vydaný ift Rosenheim dne 17.06.2009;
2. Protokol o zkouškách č. 101 37071/2 vydaný ift Rosenheim dne 17.06.2009;
3. Protokol o zkouškách č. 101 37071/3 vydaný ift Rosenheim dne 17.06.2009;
4. Protokol o zkouškách č. 10-000507-PR01 vydaný ift Rosenheim dne 01.02.2012;
5. Zdravotní nezávadnost okenních profilů Schüco (neuvolňují se z nich nebezpečné látky) – vyjádření ze dne 21.01.2020;
6. Protokol o výpočtu součinitele prostupu tepla U podle ČSN EN ISO 10077-1 č. U-093-20 vydaný dne 27.11.2020 Oznameným subjektem č. 1389 – MENDELU, pracoviště Zlín, K Cihelně 304, Louky.

3.2. Klasifikace výsledků zkoušek stavebního výrobku

Výrobek je klasifikován podle klasifikačních norem ČSN EN 12210, ČSN EN 12208, ČSN EN 12207 a harmonizované normy EN 14351-1:2006+A2:2016. Způsob klasifikace výrobku je uveden v tabulce 1.

Tab. 1 Klasifikace výsledků zkoušek

č. pol.	sledovaná vlastnost	zkušební předpis způsob přezkoumání	počet vzorků	výsledek zkoušky / klasifikační norma	číslo protokolu podle 3.1
1	2	3	4	5	6
1	Odolnost proti zatížení větrem	ČSN EN 12211	4	<u>třída C5/B5 / ČSN EN 12210</u> – okno jednokřídlové s pevně zaskleným bočním dílem, otevíravé a sklápěcí, o rozměru 2,299 m x 1,939 m (velikost křídla 1,6 m x 1,865 m) – balkónové dveře (okno) jednokřídlové, otevíravé a sklápěcí, o rozměru 0,714 m x 2,414 m <u>třída C4/B5 / ČSN EN 12210</u> – okno dvoukřídlové s klapačkou, otevíravé, otevíravé a sklápěcí, o rozměru 2,826 m x 1,444 m (křídlo 1,376 m x 1,370 m) <u>třída C3/B3 / ČSN EN 12210</u> – balkónové dveře (okno) dvoukřídlové, otevíravé, otevíravé a sklápěcí, o rozměru 1,612 m x 2,114 m (křídlo 0,765 m x 2,140 m)	1 – 4
2	Vodotěsnost	ČSN EN 1027	4	<u>třída 9A / ČSN EN 12208</u> – okno jednokřídlové otevíravé a sklápěcí s pevně zaskleným bočním dílem, o ploše 4,46 m ² – balkónové dveře (okno) jednokřídlové, otevíravé a sklápěcí, o ploše 1,72 m ² – balkónové dveře (okno) dvoukřídlové, otevíravé, otevíravé a sklápěcí, o ploše 3,41 m ² <u>třída 7A / ČSN EN 12208</u> – okno dvoukřídlové s klapačkou, otevíravé, otevíravé a sklápěcí, o ploše 4,08 m ²	1 – 4
3	Nebezpečné látky	Deklarováno výrobcem	-	Bez uvolňování nebezpečných látek / Požadavek národních předpisů	5
4	Akustické vlastnosti	-	-	NPD	-
5	Součinitel prostupu tepla	ČSN EN ISO 10077-1 (výpočet)	-	<u>$U_w = 1,3 / 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$</u> / EN 14351-1:2006+A2:2016 – jednokřídlová okna s izolačním sklem s $U_g = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ a s rámečkem TGI-Spacer M / Swisspacer Ultimate <u>$U_w = 1,4 / 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$</u> / EN 14351-1:2006+A2:2016 – dvoukřídlová okna s izolačním sklem s $U_g = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ a s rámečkem TGI-Spacer M / Swisspacer Ultimate <u>$U_w = 1,2 / 1,2 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$</u> / EN 14351-1:2006+A2:2016 – jednokřídlová okna s izolačním sklem s $U_g = 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ a s rámečkem TGI-Spacer M / Swisspacer Ultimate <u>$U_w = 1,3 / 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$</u> / EN 14351-1:2006+A2:2016 – dvoukřídlová okna s izolačním sklem s $U_g = 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ a s rámečkem TGI-Spacer M / Swisspacer Ultimate <u>$U_w = 1,2 / 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$</u> / EN 14351-1:2006+A2:2016 – jednokřídlová okna s izolačním sklem s $U_g = 0,9 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ a s rámečkem TGI-Spacer M / Swisspacer Ultimate	6

				$U_w = 1,3 / 1,2 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ / EN 14351-1:2006+A2:2016 – dvoukřídlová okna s izolačním sklem s $U_g = 0,9 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ a s rámečkem TGI-Spacer M / Swisspacer Ultimate $U_w = 1,1 / 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ / EN 14351-1:2006+A2:2016 – jednokřídlová okna s izolačním sklem s $U_g = 0,8 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ a s rámečkem TGI-Spacer M / Swisspacer Ultimate $U_w = 1,2 / 1,2 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ / EN 14351-1:2006+A2:2016 – dvoukřídlová okna s izolačním sklem s $U_g = 0,8 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ a s rámečkem TGI-Spacer M / Swisspacer Ultimate $U_w = 1,0 / 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ / EN 14351-1:2006+A2:2016 – jednokřídlová okna s izolačním sklem s $U_g = 0,7 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ a s rámečkem TGI-Spacer M / Swisspacer Ultimate $U_w = 1,1 / 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ / EN 14351-1:2006+A2:2016 – dvoukřídlová okna s izolačním sklem s $U_g = 0,7 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ a s rámečkem TGI-Spacer M / Swisspacer Ultimate $U_w = 0,95 / 0,93 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ / EN 14351-1:2006+A2:2016 – jednokřídlová okna s izolačním sklem s $U_g = 0,6 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ a s rámečkem TGI-Spacer M / Swisspacer Ultimate $U_w = 1,1 / 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ / EN 14351-1:2006+A2:2016 – dvoukřídlová okna s izolačním sklem s $U_g = 0,6 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ a s rámečkem TGI-Spacer M / Swisspacer Ultimate $U_w = 0,89 / 0,87 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ / EN 14351-1:2006+A2:2016 – jednokřídlová okna s izolačním sklem s $U_g = 0,5 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ a s rámečkem TGI-Spacer M / Swisspacer Ultimate $U_w = 1,0 / 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ / EN 14351-1:2006+A2:2016 – dvoukřídlová okna s izolačním sklem s $U_g = 0,5 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ a s rámečkem TGI-Spacer M / Swisspacer Ultimate	
6	Průvzdušnost	ČSN EN 1026	4	třída 4 / ČSN EN 12207 – okno jednokřídlové otevíravé a sklápěcí s pevně zaskleným bočním dílem, o ploše 4,46 m ² – okno dvoukřídlové s klapačkou, otevíravé, otevíravé a sklápěcí, o ploše 4,08 m ² – balkónové dveře (okno) jednokřídlové, otevíravé a sklápěcí, o ploše 1,72 m ² – balkónové dveře (okno) dvoukřídlové, otevíravé, otevíravé a sklápěcí, o ploše 3,41 m ²	1 – 4

4. ZÁVĚR

Vzorky plastových oken a balkónových dveří, systém Schüco CORONA CT 70 AS, odpovídají ve sledovaných vlastnostech technické specifikaci a technickým předpisům.

5. USTANOVENÍ O VYUŽITELNOSTI

5.1. Omezení

Výsledek provedeného posouzení vlastností zůstává v platnosti, pokud nedojde ke změnám podmínek, za kterých byly zkoušky provedeny. Pokud dojde ke změně u výrobku, u suroviny nebo u dodavatele komponent nebo v procesu výroby, která by významně změnila jednu nebo více vlastností, musí být typová zkouška u příslušné vlastnosti opakována.

5.2. Využitelnost

Protokol slouží jako podklad výrobcí pro vypracování prohlášení o vlastnostech, které opravňuje výrobce k použití označení CE v souladu s kapitolou II. Nařízení EP a Rady (EU) č. 305/2011, v platném znění.

6. ROZSAH POUŽITÍ

Rozsah použití uvedených výsledků zkoušek a klasifikace zkoušených vlastností předmětných výrobků, jsou uvedeny v EN 14351-1:2006+A2:2016, Příloha E.

Výrobce je povinen používat stejnou technologii výroby a stejné komponenty, které byly použity při výrobě zkušebních vzorků a jsou popsány v technickém popisu tohoto protokolu.

7. SEZNAM PODKLADŮ POUŽITÝCH PŘI VYPRACOVÁNÍ PROTOKOLU

- Přihláška k výkonu činnosti oznámeného subjektu č. OS/073/20 ze dne 14.09.2020;
- Potvrzení o spolupráci a souhlas s použitím zkušebních protokolů ze dne 11.09.2020 s obchodním zástupcem firmy Schüco Polymer Technologies KG pro ČR;
- Technická dokumentace výrobků pro posouzení shody;
- Protokol o zkouškách č. 101 37071/1 vydaný ift Rosenheim dne 17.06.2009;
- Protokol o zkouškách č. 101 37071/2 vydaný ift Rosenheim dne 17.06.2009;
- Protokol o zkouškách č. 101 37071/3 vydaný ift Rosenheim dne 17.06.2009;
- Protokol o zkouškách č. 10-000507-PR01 vydaný ift Rosenheim dne 01.02.2012;
- Zdravotní nezávadnost okenních profilů Schüco (neuvolňují se z nich nebezpečné látky) – vyjádření ze dne 21.01.2020;
- Protokol o výpočtu součinitele prostupu tepla U podle ČSN EN ISO 10077-1 č. U-093-20 vydaný dne 27.11.2020 Oznámeným subjektem č. 1389 – MENDELU, pracoviště Zlín, K Cihelně 304, Louky.